IN THE UNITED STATES PATEN	IT AND TRADE!	MARK OFFICE
In re application of IRAGENTAL SHINOHARA et al.)))	Attention: OIPE
Application Number 09/990,263)	
Filed: November 23, 2001)	
For: DISPOSABLE UNDERGARMENT		

Honorable Commissioner of Patents Washington, D.C. 20231

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT(S)

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the following applications(s):

Japanese Patent Applicationn No. 2000-357938, filed November 24, 2000.

Applicant is submitting herewith a copy of each priority application listed above. The Examiner is respectfully requested to acknowledge receipt of the certified copy in accordance with prescribed procedures. Kindly direct any inquiries in connection with this matter to the undersigned.

Respectfully admitted,

LOWE HAUPTMANGILMAN & BERNER, LLP

Benjamin J. Hauptmah// Registration Number 29,310

1700 Diagonal Road, Suite 310 Alexandria, Virginia 22314 (703) 684-1111 BJH:klb Facsimile: (703) 518-5499 **DATE: January 31, 2002**



日本国特許庁

JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2000年11月24日

出 願 番 号

Application Number:

人

特願2000-357938

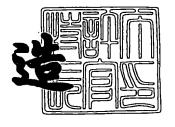
出 願 Applicant(s):

ユニ・チャーム株式会社

2001年 8月 3日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office





特2000-357938

【書類名】

特許願

【整理番号】

SL12P131

【提出日】

平成12年11月24日

【あて先】

特許庁長官 及川 耕造 殿

【国際特許分類】

A41B 13/15

A61F 13/00

【発明の名称】

使い捨て着用物品

【請求項の数】

4

【発明者】

【住所又は居所】

香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・

チャーム株式会社テクニカルセンター内

【氏名】

篠原 淳二

【発明者】

【住所又は居所】

香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・

チャーム株式会社テクニカルセンター内

【氏名】

合田 英史

【発明者】

【住所又は居所】

香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・

チャーム株式会社テクニカルセンター内

【氏名】

向井 敬智

【特許出願人】

【識別番号】

000115108

【氏名又は名称】

ユニ・チャーム株式会社

【代表者】

髙原 慶一朗

【代理人】

【識別番号】

100066267

【弁理士】

【氏名又は名称】

白浜 吉治

【電話番号】

03(3592)0171

特2000-357938

【選任した代理人】

【識別番号】

100108442

【弁理士】

【氏名又は名称】 小林 義孝

【電話番号】

03(3592)0171

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

006264

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 9904036

【プルーフの要否】

要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 使い捨て着用物品

【特許請求の範囲】

【請求項1】 前後方向に前胴周り域および後胴周り域とそれら胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記股下域の両側を横方向内方へ向かって凹欠する一対の脚周り対向側部に伸縮性の脚周り弾性部材が伸長状態で取り付けられ、前記脚周り弾性部材が、前記対向側部の前端近傍から前後方向後方へ向かって実質的に弧を画く第1弾性部材と、前記対向側部の後端近傍から前後方向前方へ向かって実質的に弧を画く第2弾性部材と、前記対向側部に配置されて前記第1および第2弾性部材の間を前後方向へ延びる第3弾性部材とから形成された使い捨て着用物品において、

前記第1弾性部材が、前記対向側部の前端近傍に延びる第1両側部分と、前記 股下域を横切る第1中央部分とを有し、前記第2弾性部材が、前記対向側部の後 端近傍に延びる第2両側部分と、前記第1中央部分から前後方向後方へ所与寸法 離間して前記股下域を横切る第2中央部分とを有し、前記第3弾性部材が、前記 対向側部に沿って横方向内方へ向かって弧を画き、前記第1両側部分と前記第1 中央部分との分岐部近傍から該第1両側部分に合流して延びる第1連結部分と、 前記第2両側部分と前記第2中央部分との分岐部近傍から該第2両側部分に合流 して延びる第2連結部分とを有することを特徴とする前記物品。

【請求項2】 前記物品では、前記第1および第2両側部分と前記第1および第2連結部分とが相互に延びる領域の伸長応力が、前記領域を除く前記第1~ 第3弾性部材が延びる残余領域のそれよりも高い請求項1記載の物品。

【請求項3】 前記物品が、透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、 それらシートの間に介在する吸液性コアとから形成された使い捨ておむつである 請求項1または請求項2に記載の物品。

【請求項4】 前記物品が、透液性表面シートと不透液性防漏シートとの間に吸液性コアが介在する吸液性パネルと、前記前後胴周り域と前記股下域とを画成する不透液性裏面シートとから形成された使い捨ておむつであり、前記パネルが、前記股下域を中心に前後方向へ延び、前記防漏シートを介して前記裏面シー

トの内面に固着され、前記第1および第2弾性部材が前記裏面シートに取り付けられ、前記第3弾性部材が前記対向側部に延びる前記パネルの両側縁部に取り付けられている請求項1または請求項2に記載の物品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、排泄物を吸収、保持する使い捨て着用物品に関する。

[0002]

【従来の技術】

特開平8-24291号公報は、透液性表面シートと不透液性裏面シートとの間に吸液性コアが介在し、前後方向に前胴周り域および後胴周り域とそれら胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前後胴周り域の両側縁部が連結されて胴周り開口と一対の脚周り開口とが画成されたパンツ型の使い捨ておむつを開示している。

[0003]

このおむつには、股下域の両側に横方向内方へ向かって凹欠する一対の脚周り 対向側部が形成されている。対向側部は、脚周り開口の縁部を画成する。このお むつには、対向側部の前端から前後方向後方へ向かって弧を画く第1弾性部材が 伸長状態で取り付けられ、対向側部の後端から前後方向前方へ向かって弧を画く 第2弾性部材が伸長状態で取り付けられている。第1および第2弾性部材は、対 向側部の前後端近傍に延びる両側部分と、前後方向へ離間して股下域を横切る中 央部分とを有する。第1および第2弾性部材の間には、対向側部を前後方向へ延 びる第3弾性部材が伸長状態で取り付けられている。第3弾性部材は、第1弾性 部材の中央部分と第2弾性部材の中央部分とに交差している。

[0004]

このおむつでは、それら弾性部材がひとつながりになって脚周り開口の縁部に延びるので、第1および第2弾性部材が股下域において前後方向へ離間していても、第1~第3弾性部材によって着用者の脚部全周を締め付けることができ、股下域からの排泄物の漏れを防ぐことができる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】

同号公報に開示のおむつでは、股下域において横方向へ離間する第3弾性部材が対向側部を前後方向へ直状に延びているので、おむつを着用したときに、第3弾性部材が着用者の脚部を取り巻くように、脚部の周り方向へ延びることはない。このおむつでは、第3弾性部材の伸長応力が脚部の周り方向へ作用することはないので、脚部の締め付けに第3弾性部材の伸長応力を十分に利用しているとはいえない。

[0006]

また、前記対向側部では、前記両側部分と前記中央部分との分岐部近傍から前後端近傍へ至る領域が着用者の肌と離間し易く、そこを脚部に密着させることが必要であるが、このおむつでは、その手段を何等教示していない。

[0007]

本発明の課題は、第3弾性部材の伸長応力を十分に利用して着用者の脚部を締め付け、対向側部の前記領域を脚部に密着させることができる使い捨て着用物品を提供することにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するために、本発明が前提とするところは、前後方向に前胴周り域および後胴周り域とそれら胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記股下域の両側を横方向内方へ向かって凹欠する一対の脚周り対向側部に伸縮性の脚周り弾性部材が伸長状態で取り付けられ、前記脚周り弾性部材が、前記対向側部の前端近傍から前後方向後方へ向かって実質的に弧を画く第1弾性部材と、前記対向側部の後端近傍から前後方向前方へ向かって実質的に弧を画く第2弾性部材と、前記対向側部に配置されて前記第1および第2弾性部材の間を前後方向へ延びる第3弾性部材とから形成された使い捨て着用物品である。

[0009]

かかる前提において、本発明の特徴は、前記第1弾性部材が、前記対向側部の 前端近傍に延びる第1両側部分と、前記股下域を横切る第1中央部分とを有し、 前記第2弾性部材が、前記対向側部の後端近傍に延びる第2両側部分と、前記第1中央部分から前後方向後方へ所与寸法離間して前記股下域を横切る第2中央部分とを有し、前記第3弾性部材が、前記対向側部に沿って横方向内方へ向かって弧を画き、前記第1両側部分と前記第1中央部分との分岐部近傍から該第1両側部分に合流して延びる第1連結部分と、前記第2両側部分と前記第2中央部分との分岐部近傍から該第2両側部分と前記第2中央部分との分岐部近傍から該第2両側部分に合流して延びる第2連結部分とを有することにある。

[0010]

本発明の実施の態様の一例として、前記物品では、前記第1および第2両側部分と前記第1および第2連結部分とが相互に延びる領域の伸長応力が、前記領域を除く前記第1~第3弾性部材が延びる残余領域のそれよりも高い。

[0011]

本発明の実施の態様の他の一例としては、前記物品が、透液性表面シートと、 不透液性裏面シートと、それらシートの間に介在する吸液性コアとから形成され た使い捨ておむつである。

[0012]

本発明の実施の態様の他の一例としては、前記物品が、透液性表面シートと不 透液性防漏シートとの間に吸液性コアが介在する吸液性パネルと、前記前後胴周 り域と前記股下域とを画成する不透液性裏面シートとから形成された使い捨てお むつであり、前記パネルが、前記股下域を中心に前後方向へ延び、前記防漏シー トを介して前記裏面シートの内面に固着され、前記第1および第2弾性部材が前 記裏面シートに取り付けられ、前記第3弾性部材が前記対向側部に延びる前記パ ネルの両側縁部に取り付けられている。

[0013]

【発明の実施の形態】

添付の図面を参照し、本発明にかかる使い捨て着用物品の詳細をパンツ型の使い捨ておむつと開放型の使い捨ておむつとを例として説明すると、以下のとおりである。

[0014]

図1,2は、パンツ型に成形する以前の状態で示すおむつ1Aの部分破断平面図と、図1の状態からパンツ型に成形したおむつ1Aの部分破断斜視図とであり、図3,4は、図1のA-A線端面図と、パネルPの中間部P2を省略して示す図1のB-B線端面図とである。図1では、横方向を矢印Xで示し、前後方向を矢印Yで示す。図2では、胴周り方向を矢印Xで示し、脚周り方向を矢印Yで示す。なお、表裏面シート2,3や防漏シート5における内面とは、コア4に対向する面をいい、それらシート2,3,5の外面とは、コア4に非対向の面をいう

[0015]

おむつ1Aは、吸液性パネルPと、疎水性繊維不織布3aにプラスチックフィルム3bを固着した複合シートからなる不透液性裏面シート3とを主要な構成部材とする。

[0016]

おむつ1Aは、前後方向に前胴周り域30および後胴周り域32と、それら胴周り域30,32に位置する股下域31とを有する。おむつ1Aは、前後胴周り域30,32を横方向へ延びる両端部6と、前後胴周り域30,32を前後方向へ延びる両側部7,8とを有する。おむつ1Aでは、砂時計型を呈する裏面シート3が前後胴周り域30,32と股下域31とを画成し、パネルPが股下域31における裏面シート3の内面に取り付けられて前後方向へ延びている。

[0017]

パネルPは、透液性表面シート2と、不透液性防漏シート5と、表面シート2 と防漏シート5との間に介在し、それらシート2,5に接合された吸液性コア4 とから形成されている。

[0018]

パネルPは、裏面シート3よりも小さい砂時計型を呈し、前部P1および後部P3と前後部P1, P3の間に位置する中間部P2とを有する。パネルPでは、前後方向へ延びる両側縁部9がおむつ1Aの横方向内方へ向かって弧を画いている。パネルPは、防漏シート5を介して不織布3aに固着されている。

[0019]

表面シート2と防漏シート5とは、その周縁部がコア4の周縁から周方向外方へわずかに延び、それらシート2,5の周縁部が互いに重なり合った状態で固着されている。

[0020]

股下域31の両側には、横方向内方へ向かって凹欠する一対の脚周り対向側部 10が形成されている。股下域31には、弾性的な伸縮性を有する複数条の第1 および第2弾性部材11,12と第3弾性部材13とが伸長状態で取り付けられ ている。前後胴周り域30,32には、弾性的な伸縮性を有する複数条の胴周り 用弾性部材14と補助弾性部材15とが伸長状態で取り付けられている。

[0021]

第1弾性部材11は、前胴周り域30の側に位置する対向側部10の前端10 aから前後方向後方へ向かって実質的に弧を画いて延びている。第1弾性部材1 1は、対向側部10の前端10a近傍を対向側部10に沿って延びる両側部分1 1aと、パネルPの前部P1を横切る中央部分11bとを有する。

[0022]

第2弾性部材12は、後胴周り域32の側に位置する対向側部10の後端10 bから前後方向前方へ向かって実質的に弧を画いて延びている。第2弾性部材1 1は、対向側部10の後端10b近傍を対向側部10に沿って延びる両側部分1 2aと、第1弾性部材11の中央部分11bから前後方向後方へ所与寸法離間してパネルPの後部P3を横切る中央部分12bとを有する。

[0023]

胴周り用弾性部材14は、両端部6を横方向へ延びている。補助弾性部材15 は、第1および第2弾性部材11,12と胴周り用弾性部材14との間を横方向 へ延びている。それら弾性部材11,12,13,14,15は、裏面シート3 を形成する不織布3aとプラスチックフィルム3bとの間に介在し、それらに固 着されている。

[0024]

第3弾性部材13は、パネルPの両側縁部10に取り付けられて前後方向へ延び、おむつ1Aの横方向内方へ向かって弧を画いている。第3弾性部材13は、

パネルPの前部P1に延びる連結部分13 a と、パネルPの後部P3に延びる連結部分13 b とを有する。第3弾性部材13は、表面シート2と防漏シート5との間に介在し、それらシート2,5の内面に固着されている。

[0025]

連結部分13 a は、第1弾性部材11の両側部分11 a と中央部分11 b との分岐部16から両側部分11 a に重なり、両側部分11 a とともに対向側部10 の前端10 a へ向かって延びている。連結部分13 b は、第2弾性部材12の両側部分12 a と中央部分12 b との分岐部17から両側部分12 a に重なり、両側部分12 a とともに対向側部10の後端10 b へ向かって延びている。

[0026]

おむつ1Aでは、それら連結部分13a,13bが両側部分11a,12aに重なることで、第1および第2弾性部材11,12と第3弾性部材13とが対向側部10において実質的に合流する。おむつ1Aには、対向側部10にそれら弾性部材11,12,13が相互に延びる領域18,19が形成されている。

[0027]

おむつ1Aは、図2に示すように、前後胴周り域30,32に延びる両側部7,8が間欠的に並ぶ接合部20を介して固着され、パンツ型に成形される。パンツ型に成形されたおむつ1Aには、胴周り開口21と一対の脚周り開口22とが画成されている。おむつ1Aでは、両端部6が胴周り開口21の縁部を形成し、対向側部10が脚周り開口22の縁部を形成する。

[0028]

第1および第2弾性部材11,12の両側部分11a,12aと第3弾性部材13とは、脚周り開口21の縁部を脚周り方向へ延びている。胴周り用弾性部材14は、胴周り開口21の縁部を胴周り方向へ延びている。補助弾性部材15は、前後胴周り域30,32を胴周り方向へ延びている。おむつ1Aでは、それら弾性部材11,12,13,14,15が収縮し、それら開口21,22の縁部と前後胴周り域30,32とに多数のギャザーが形成されている。

[0029]

おむつ1 Aでは、領域17,18において両側部分11a,12 aと連結部分

13a, 13bとが相互に延びているので、領域17, 18の伸長応力が第1~第3弾性部材11, 12, 13が延びる残余領域のそれよりも高い。おむつ1Aでは、領域17, 18が着用者の脚部を強く締め付け、対向側部10を領域17, 18において脚部に密着させることができる。

[0030]

図5,6は、開放型のおむつ1Bの部分破断平面図と、前後胴周り域30,3 2を連結した着用状態で示すおむつ1Bの部分破断斜視図とであり、図7,8は、図5のC-C線端面図と、コア4の中間部4bを省略して示す図5のD-D線端面図とである。図5では、横方向を矢印Xで示し、前後方向を矢印Yで示す。図6では、胴周り方向を矢印Xで示し、脚周り方向を矢印Yで示す。

[0031]

おむつ1 B は、透液性表面シート2 と、疎水性繊維不織布3 a にプラスチックフィルム3 b を固着した不透液性裏面シート3 と、全体がティッシュペーパー(図示せず)に被覆、接合された吸液性コア4 とを主要な構成部材とする。

[0032]

コア4は、股下域31に配置されて前後方向へ延び、前部4aおよび後部4c と前後部4a,4cの間に位置する中間部4bとを有する。コア4は、表面シート2と裏面シート3との間に介在し、ティッシュペーパーを介してそれらシート2,3の内面に接合されている。

[0033]

股下域31の両側には、横方向内方へ向かって凹欠する一対の脚周り対向側部10が形成されている。股下域31には、対向側部10の前端10aから前後方向後方へ向かって実質的に弧を画く第1弾性部材11と、対向側部10の後端10bから前後方向前方へ向かって実質的に弧を画く第2弾性部材12とが伸長状態で取り付けられている。股下域31には、第1および第2弾性部材11,12の間を前後方向へ延びる第3弾性部材13が伸長状態で取り付けられている。

[0034]

第1および第2弾性部材11,12は、対向側部10の前後端10a,10b 近傍を対向側部10に沿って延びる両側部分11a,12aと、前後方向へ互い に所与寸法離間してコア4の前後部4a,4cを横切る中央部分11b,12b とを有する。

[0035]

第3弾性部材13は、対向側部10に沿っておむつ1Bの横方向内方へ向かって弧を画いている。第3弾性部材13は、第1弾性部材11の両側部分11aと中央部分11bとの分岐部16から両側部分11aに合流する連結部分13aと、第2弾性部材12の両側部分12aと中央部分12bとの分岐部17から両側部分12aに合流する連結部分13bとを有する。連結部分13aは、両側部分11aとともに対向側部10の前端10aまで延びている。連結部分13bは、両側部分12aとともに対向側部10の後端10bまで延びている。

[0036]

後胴周り域32の端部6には、帯状の胴周り用弾性部材14が伸長状態で取り付けられている。それら弾性部材11,12,13,14は、不織布3aとプラスチックフィルム3bとの間に介在し、それらに固着されている。

[0037]

後胴周り域32の両側部8には、横方向内方へ延びるテープファスナ23が取り付けられている。テープファスナ23は、その基端部が不織布3aとプラスチックフィルム3bとの間に介在し、それらに固着されている。テープファスナ23の自由端部には、粘着剤(図示せず)が塗布されている。

[0038]

前胴周り域30における裏面シート3の外面には、プラスチックシートからなる矩形のターゲットテープ24が取り付けられている。ターゲットテープ24は、テープファスナ23に対する止着域となる。

[0039]

このおむつ1Bを着用するには、後胴周り域32の両側部8を前胴周り域30の両側部7の外側に重ね合わせ、粘着剤を介してテープファスナ23の自由端部をターゲットテープ24に止着し、前胴周り域30と後胴周り域32とを連結する。前後胴周り域30,32が連結されたおむつ1Bには、図5に示すように、胴周り開口21と一対の脚周り開口22とが画成されている。

[0040]

おむつ1Bの対向側部10には、両側部分11a, 12aと連結部分13a, 13bとが相互に延びる領域18, 19が形成されている。おむつ1Bでは、領域18, 19の伸長応力が前記第1~第3弾性部材11, 12, 13が延びる残余領域のそれよりも高く、対向側部10を領域18, 19において着用者の脚部に密着させることができる。

[0041]

それら図示例のおむつ1A, 1Bでは、第3弾性部材13が対向側部10に沿っておむつ1A, 1Bの横方向内方へ弧を画いて延びているので、第3弾性部材13が着用者の脚部を取り巻くように、脚部の周り方向へ延びる。おむつ1A, 1Bでは、第3弾性部材13の伸長応力が脚部の周り方向へ作用し、第3弾性部材13の伸長応力を十分に利用して脚部を締め付けることができる。

[0042]

それらおむつ1A, 1Bでは、第1および第2弾性部材11, 12と第3弾性部材13とがひとつながりになって着用者の脚部を囲繞し、それら弾性部材11, 12, 13が着用者の脚部全周を締め付けるので、第1および第2弾性部材11, 12が股下域31において前後方向へ離間していても、股下域31からの排泄物の漏れを防ぐことができる。

[0043]

また、おむつ1A, 1Bでは、第1および第2弾性部材11, 12の中央部分 11b, 12bが収縮し、その収縮によってパネルPの前後部P1, P3または コア4の前後部4a, 4cが着用者の肌に押し付けられるので、それらの前後部 P1, P3, 4a, 4bを着用者の肌に密着させることができる。

[0044]

表面シート2には、親水性繊維不織布、または、開孔プラスチックフィルムを使用することができる。裏面シート3には、疎水性繊維不織布3aにプラスチックフィルム3bを固着した複合シートの他に、疎水性繊維不織布、不透液性のプラスチックフィルム、疎水性繊維不織布を重ね合わせた2層の不織布、のいずれかを使用することができる。防漏シート5には、疎水性繊維不織布、または、不

透液性のプラスチックフィルムを使用することができる。

[0045]

裏面シート3と防漏シート5とには、高い耐水性を有するメルトブローン法に よる不織布を、高い強度を有しかつ柔軟性に富んだスパンボンド法による不織布 で挟んだ複合不織布を使用することもできる。

[0046]

不織布としては、スパンレース、ニードルパンチ、メルトブローン、サーマルボンド、スパンポンド、ケミカルボンド、エアースルー、の各製法により製造されたものを使用することができる。不織布の構成繊維としては、ポリオレフィン系、ポリエステル系、ポリアミド系、の各繊維、ポリエチレン/ポリプロピレンまたはポリエチレン/ポリエステルからなる芯鞘型複合繊維またはサイドバイサイド型複合繊維を使用することができる。

[0047]

コア4は、粉砕パルプと高吸収性ポリマー粒子との混合物、または、粉砕パルプと高吸収性ポリマー粒子と熱可塑性合成樹脂繊維との混合物であり、所要の厚みに圧縮されている。ポリマー粒子としては、デンプン系、セルロース系、合成ポリマー系のものを使用することができる。第1および第2弾性部材11,12や第3弾性部材13、胴周り用弾性部材14、補助弾性部材15には、合成ゴムや天然ゴム等のエラストマーを使用することができる。

[0048]

シート2,3,5の固着、コア4の接合、弾性部材11,12,13,14, 15の取り付けには、ホットメルト系接着剤、または、ヒートシールやソニック シール等の熱による溶着手段を使用することができる。

[0049]

この発明は、使い捨ておむつ1A, 1Bの他に、幼児のおむつ離れを促進する ためのトレーニングパンツ、内面に吸液性パッドを着脱可能に装着するおむつカ バーにも実施することができる。

[0050]

【発明の効果】

本発明にかかる使い捨て着用物品によれば、第3弾性部材が対向側部に沿って物品の横方向内方へ弧を画いて延びているので、物品を着用したときに、第3弾性部材が着用者の脚部を取り巻くように脚部の周り方向へ延びる。物品では、第3弾性部材の伸長応力が脚部の周り方向へ作用し、第3弾性部材の伸長応力を十分に利用して脚部を締め付け、対向側部を着用者の脚周りに密着させることができる。

[0051]

物品では、第1および第2弾性部材の両側部分に第3弾性部材の連結部分が合流し、それら弾性部材が相互に延びる領域の伸長応力が、それら弾性部材が延びる残余領域のそれよりも高いので、領域において着用者の脚部を強く締め付けることができる。物品では、第1および第2弾性部材の両側部分と中央部分との分岐部近傍から対向側部の前後端近傍へ至る領域において、対向側部を着用者の脚部に密着させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

パンツ型に成形する以前の状態で示すおむつの部分破断平面図。

【図2】

図1の状態からパンツ型に成形したおむつの部分破断斜視図。

【図3】

図1のA-A線断面図。

【図4】

パネルの中間部を省略して示す図1のB-B線端面図。

【図5】

開放型のおむつの部分破断平面図。

【図6】

前後胴周り域を連結した着用状態で示すおむつの部分破断斜視図。

【図7】

図5のC-C線端面図。

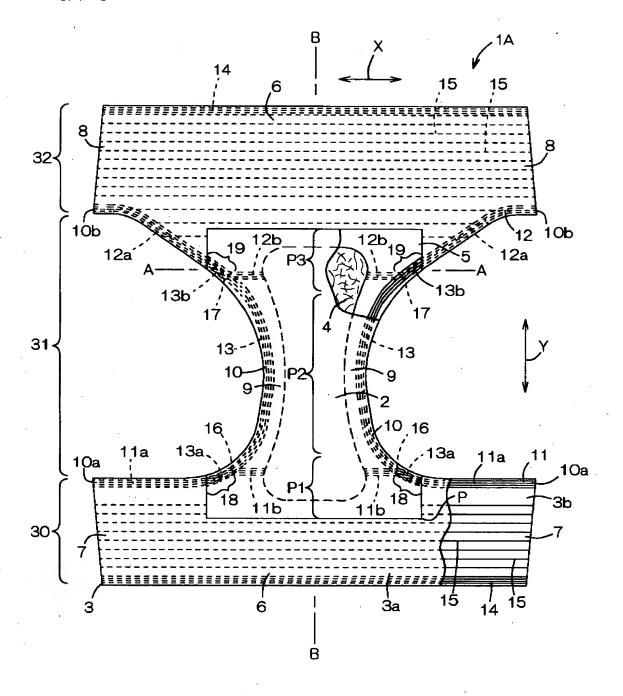
【図8】

コアの中間部を省略して示す図5のD-D線端面図。

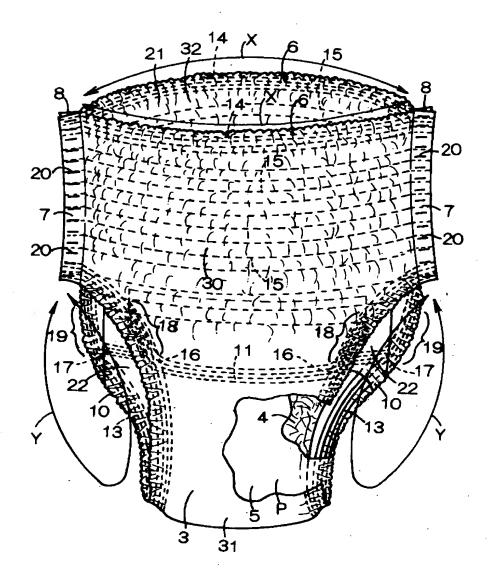
【符号の説明】

		•
	1 A	パンツ型の使い捨ておむつ(使い捨て着用物品)
	1 B	開放型の使い捨ておむつ(使い捨て着用物品)
	2	透液性表面シート
	3	不透液性裏面シート
	4	吸液性コア
	5	不透液性防漏シート
	9	両側縁部
1	0	対向側部
1	0 a	前端
1	O b	後端
1	1	第1 弾性部材
1	1 a	両側部分(第1両側部分)
1	1 b	中央部分(第1中央部分)
1	2	第2彈性部材
1	2 a	両側部分(第2両側部分)
1	2 b	中央部分(第2中央部分)
1	3	第3弾性部材
1	3 a	連結部分(第1連結部分)
1	3 Ъ	連結部分(第2連結部分)
1	6	分岐部
1	7	分岐部
1	8	領域
1	9	領域
3	0	前胴周り域
3	1	股下域
3	2	後胴周り域
	P	吸液性パネル

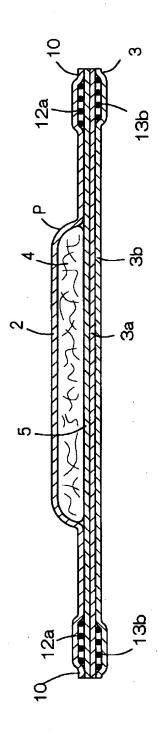
【書類名】図面【図1】



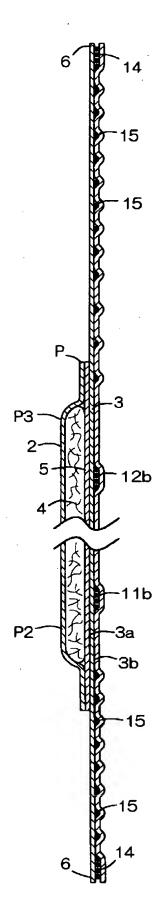
【図2】



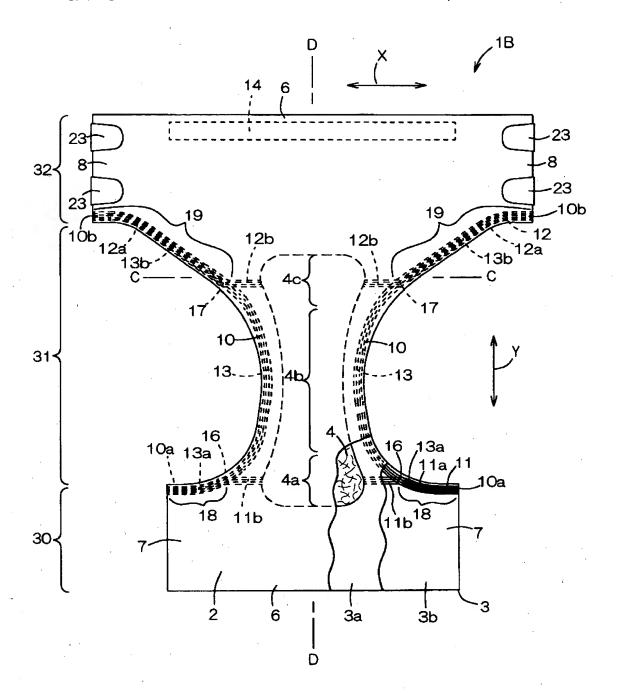
【図3】



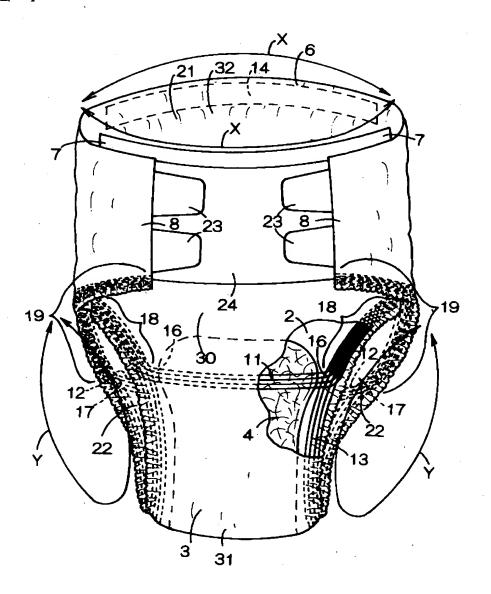
【図4】



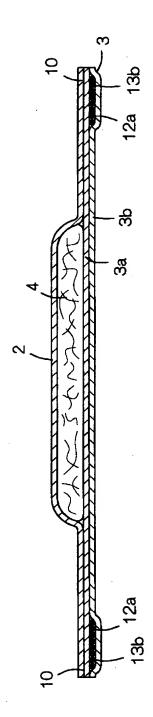
【図5】



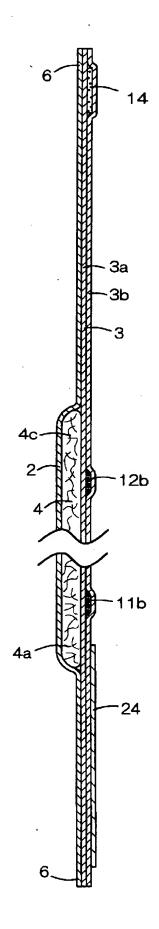
【図6】



【図7]



【図8】



特2000-357938

【書類名】

要約書

【要約】

【課題】 第1および第2弾性部材の間に延びる第3弾性部材の伸長応力を十分 に利用して着用者の脚部を締め付けることができる使い捨て着用物品を提供する

【解決手段】 使い捨て着用物品1Aでは、第1弾性部材11が前後方向へ延びる第1両側部分11aと股下域31を横切る第1中央部分11bとを有し、第2弾性部材12が前後方向へ延びる第2両側部分12aと股下域31を横切る第2中央部分12bとを有し、第3弾性部材13が第1両側部分11aに合流して延びる第1連結部分13aと第2両側部分12aに合流して延びる第2連結部分11bとを有する。

【選択図】 図1

出願人履歴情報

識別番号

[000115108]

1. 変更年月日

1990年 8月24日

[変更理由]

新規登録

住 所

愛媛県川之江市金生町下分182番地

氏 名

ユニ・チャーム株式会社